

*Министерство образования и науки РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования*

**«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт архитектуры и дизайна  
Кафедра архитектурного проектирования

## **ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**«СЕМЕЙНАЯ ФЕРМА В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА»**

(название ВКР)

Гридина Вера Александровна, АФ 12-11

(ФИО выпускника, группа)

07.03.01 «Архитектура» бакалавриат

(шифр, специальность)

Ямалетдинов С.Ф., доц. каф. АП; Киселева О.В., ст.пр. каф. АП

(ФИО руководителя, степень)

Красноярск 2017

## АННОТАЦИЯ

Актуальность работы. Тема развития Севера в настоящее время как никогда актуальна. Зона Севера охватывает 70 % территории России и представляет крупнейшую кладовую минеральных ресурсов. Для развития этого региона необходима интенсивная миграция населения. Но без правильно подобранного питания это невозможно, человеку важно употребление суточной нормы необходимых элементов, тем более в высоких широтах, где нагрузки и стресс для человеческого организма выше, так же наличие постоянных перепадов температуры, геомагнитных, гравитационных и радиационных аномалий. Развитие сельского хозяйства и в частности фермерства решают часть продовольственной проблемы данного региона.

Цель проекта: Целью дипломного проекта является разработка семейной фермы близ поселка Лаврентия, Чукотский автономный округ. Такие фермы могут располагаться на многих территориях с экстримальным климатом. Они могут способствовать развитию северных территории и всего сельского хозяйства страны.

Для этого в проекте решаются следующие задачи:

- Разработать самодостаточное здание, без привязки к центральной сети;
- Конструкция должна быть быстровозводимой;
- Обеспечить современное качество жизни за счет применения инновационных технологий;
- Выразить в архитектуре традиции коренных северных народов;
- Обеспечить принцип экологичности для человека и окружающей среды;
- Разработать систему безотходного производства, переработки биомассы.

Архитектурное решение. При проектировании объекта за основу было взято традиционное жилище северных народов (чукчей) – яранга. Проектом предложена семейная ферма, состоящий из трех блоков, объединенных общим композиционным центром. Элементы имеют круглую или многоугольную форму, что позволяет обеспечить аэродинамику объема, нет холодных углов, за которые «цепляется» ветер. Такая форма, в сравнении с прямоугольной, более эргономична и экономична. Северный блок-технический, там расположен комплекс по первичной переработки молока и помещение для кормов. В южном блоке располагается двухэтажный встроенный дом для хозяев фермы. Центральной блок является коровником с теплицей на втором этаже. Ферма оснащена технически, поэтому ее могут обслуживать всего два человека.

## ЭКСПОЗИЦИЯ

